

Dräger Atlan® A350/A350 XL Workstation per anestesia

La flessibilità di una piattaforma per anestesia con sicurezza superiore in ogni sala operatoria. La serie completa delle sue caratteristiche cliniche e la qualità comprovata della ventilazione erogata fanno di Atlan la workstation per anestesia ideale per tutti i pazienti e tutte le procedure chirurgiche. La piattaforma offre una flessibilità adattabile a tutte le condizioni di spazio. A350/A350 XL è equipaggiato con un miscelatore di gas elettronico dei gas freschi.

Pratico e semplice, con interfaccia utente e nomenclatura standardizzate come in molti dispositivi Dräger per sala operatoria e UTI

Ventilazione polmonare protettiva, di qualità simile a quella per UTI, per le necessità del singolo paziente

Soluzioni flessibili e trasportabili per il monitoraggio continuo del paziente (opz.)



Combinazioni di workstation ergonomiche, testate per la compatibilità, con monitoraggio paziente, schermi IT e componenti di terze parti, come le pompe EV

Funzioni di sicurezza migliorate che consentono il controllo manuale, soprattutto nelle emergenze

Carrello disponibile in due dimensioni per differenti esigenze spaziali in sala operatoria

Workstation Atlan® A350 XL con monitoraggio paziente
Infinity® Delta patient monitoring, C700 per SmartPilot® View

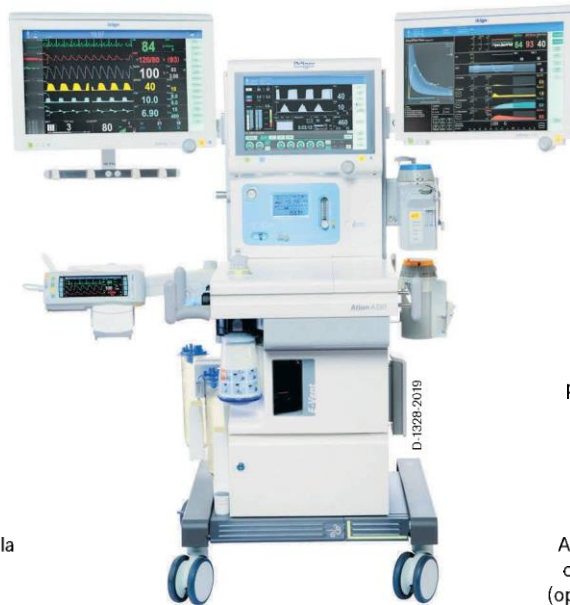
Dräger Atlan® A350/A350 XL

Checklist pre-uso supportata da immagini e autodiagnostica automatizzata completa

Smontaggio rapido senza attrezzi, per un'efficace pulizia e disinfezione

Sistema di ventilazione riscaldato ottimizzato per l'anestesia a flussi bassi e minimi

Ventilatore a pistone E-Vent® plus ad alte prestazioni con preciso rilascio del VT, controllo attivo della PEEP e alta sensibilità del trigger



Ampio schermo touch con layout configurabile e concetto operativo sensibile al contesto

Backup manuale per il controllo manuale nelle emergenze

Pratici ganci, maniglie e staffe per allestire la postazione di lavoro in modo ordinato, per es. guide per tubi e cavi

Ampia superficie di lavoro, cassetto con serratura e mensole aggiuntive (opz.) per ottimizzare le condizioni di lavoro e la conservazione delle scorte

Workstation Atlan® A350 con monitoraggio paziente Infinity® ACS, C700 per SmartPilot® View

Vantaggi

Sicurezza dei pazienti

Atlan offre un ampio ventaglio di funzionalità che aiutano a rendere più sicura la procedura dell'anestesia, sia per i pazienti che per il personale clinico. In primo luogo, i layout personalizzabili dello schermo, in abbinamento con i sistemi di monitoraggio di Dräger, forniscono una panoramica immediata dello stato del paziente, proprio come serve. Inoltre, gli strumenti a supporto delle decisioni assistono l'operatore nel prendere decisioni informate e in sicurezza.

La tecnologia RFID applicata alle caratteristiche di sicurezza aiuta a evitare quegli errori nel collegamento dei tubi respiratori al dispositivo per anestesia che causano l'impossibilità di ventilare il paziente. Ricordano anche all'operatore di sostituire per tempo gli accessori in scadenza. I backup di sicurezza intelligenti, come la modalità manuale di backup, rappresentano una sicurezza aggiuntiva nelle situazioni critiche, assicurando il controllo totale del sistema in qualsiasi momento.

Flessibilità

Atlan è la workstation per anestesia "tuttofare" adatta a qualsiasi paziente, procedura e condizione di spazio. L'allestimento della workstation è configurabile in base alle singole esigenze specifiche e gli adeguamenti possono essere aggiunti in un secondo tempo, nel caso in cui non si possa procedere subito all'acquisto di tutte le funzionalità. Ciò consente di avere in tutte le sale la stessa workstation per anestesia con un'interfaccia utente unificata, limitando così la necessità di continuare a formare il personale (conoscendone una, si conoscono tutte) e l'impegno da parte degli ingegneri biomedici nel gestire il parco macchine.

Protezione dei polmoni

È stato dimostrato che gli approcci di ventilazione polmonare protettiva nel perioperatorio riducono il rischio di complicanze polmonari postoperatorie. Atlan offre svariate caratteristiche a supporto dell'anestesista mirate a proteggere i polmoni del paziente durante la chirurgia. Tra le altre, fanno parte della dotazione standard prestazioni ventilatorie simili a quelle in UTI, quali un rilascio preciso del volume corrente (anche indipendente dal flusso di gas freschi), la PEEP attiva e un'elevata sensibilità del trigger per la respirazione autonoma. Atlan permette anche di applicare in modo sicuro ed efficiente l'anestesia a flussi bassi e minimi utilizzando il suo Econometro, grazie al quale l'operatore è consapevole di eventuali carenze o surplus nel flusso di gas fresco. Presenta inoltre un sistema di ventilazione ad altissima tenuta, oltre alla funzione di ricircolo del gas di campionamento. Infine, ma non meno importante, Atlan dispone di un sistema di ventilazione riscaldato per ridurre la formazione di condensa.

Supporto alle decisioni

In generale, le postazioni di lavoro per anestesia offrono un'enorme quantità di informazioni e dati, non sempre ben contestualizzati e quindi poco utili. Il significativo supporto decisionale offerto da Atlan aiuta il clinico a prendere decisioni informate rapidamente. Dall'Econometro, che fornisce informazioni grafiche sull'adeguatezza del flusso di gas fresco durante l'anestesia a flusso minimo, al monitoraggio dell'ossigeno fino al consumo di agente anestetico. Inoltre, il monitoraggio IACS di Dräger permette all'operatore di analizzare l'efficacia delle manovre di reclutamento, mentre SmartPilot® View supporta la titolazione dei farmaci anestetici, aumentando

Vantaggi

così la sicurezza nell'ambito di decisioni cliniche complesse. Alcune delle funzionalità summenzionate sono opzionali e potrebbero richiedere hardware aggiuntivo.

Prevenzione delle infezioni

Atlan è stato progettato sulla base di un concetto di pulizia semplice ma efficace. Il sistema di ventilazione smontabile rapidamente senza attrezzi insieme alle superfici lisce e arrotondate facilita il processo di pulizia e promuove la compliance ai relativi standard. I pezzi e i materiali sono stati concepiti per essere puliti efficacemente con procedure standard, assicurando anche la durata nel tempo dei materiali. Inoltre, l'ampia gamma di materiali di consumo di Dräger facilita ulteriormente la prevenzione delle infezioni assicurando al tempo stesso le prestazioni superiori della workstation per anestesia Atlan.

Tecnologie connesse

Il monitoraggio continuo in rete con il sistema Infinity® Acute Care System (IACS) di Dräger consente di sorvegliare ininterrottamente il paziente grazie alla visualizzazione personalizzata e ben organizzata dei parametri rilevanti. I dati possono essere trasferiti senza soluzione di continuità nel sistema informatico ospedaliero.

La tecnologia RFID offre caratteristiche di sicurezza avanzate, come gli allarmi su eventuali errori di connessione dei tubi respiratori (controllo mismatch) e allarmi che avvisano della scadenza di accessori critici, come le cartucce di calce sodata e le trappole per l'acqua.

Sicurezza informatica

Gli attacchi informatici stanno diventando una minaccia seria per gli ospedali, con un impatto negativo sulle cure e sulle finanze ospedaliere. Atlan è ben protetto dagli attacchi informatici perché dotato di un'architettura di sistema sottoposta a hardening e della separazione dei processi critici da quelli non critici già a livello di hardware. È grazie a ciò che, per esempio, l'erogazione della ventilazione prosegue anche se l'interfaccia network subisce un attacco. Dräger ha implementato la sicurezza informatica nel cuore dei processi di R&D, commissionando anche test di penetrazione a professionisti esterni per identificare eventuali falle nella sicurezza e risolverle prima del rilascio sul mercato. I White Paper di Dräger sulla sicurezza informatica contengono informazioni complete destinate ai gestori dei sistemi II ospedalieri.

Servizi completi

Servizi a 360° per l'intero ciclo di vita del prodotto

Dräger offre un'ampia tipologia di soluzioni per l'assistenza. Quali progettisti e produttori di apparecchiature mediche di alta gamma possediamo le conoscenze, l'esperienza e le competenze esclusive per effettuare l'installazione e la manutenzione dei sistemi Dräger affinché le loro prestazioni siano sempre ottimali durante l'intero ciclo di vita.

Dräger si adopera con dedizione per fornire servizi su misura per le specifiche esigenze dell'ospedale, per meglio supportare il processo mirato a conseguire gli outcome clinici e gli obiettivi aziendali.

Dati tecnici

Caratteristiche operative (variante su carrello)

Atlan è disponibile in due varianti: su carrello piccolo, per ambienti con spazi limitati, e su carrello grande per sale operatorie normali con spazio adeguato.

Peso della variante compatta	Circa 135 kg, allestimento minimo
Peso della variante grande	Circa 160 kg, allestimento minimo
Dimensioni della variante compatta (possono differire in base alle opzioni hardware)	(L x A x P) 74,5 cm x 140,3 cm x 69,2 cm (29,3" x 55,2" x 27,2")
Dimensioni della variante grande (possono differire in base alle opzioni hardware)	(L x A x P) 93,3 cm x 140,3 cm x 72,4 cm (36,7" x 55,2" x 28,5")
Dimensioni della superficie di lavoro della variante compatta	Largh. circa 47 cm (18,5"), profondità circa 38 cm (15,0")
Dimensioni della superficie di lavoro della variante grande	Largh. circa 71 cm (28,0"), profondità circa 38 cm (15,0")
Spazio per riporre oggetti e superficie di lavoro	1 cassetto con serratura; variante grande: 2 ulteriori cassette Estensione della superficie di lavoro, ripiegabile (L x P) 30 cm x 42,5 cm (11,8" x 16,7"), opzionale Mensole laterali (opzionali)
Superficie di lavoro aggiuntiva estraibile	(largh. x prof.) circa 34 cm (13,39") x 25 cm (9,84"), opzione variante grande
Potenza assorbita	<95 W, durante la ventilazione meccanica, max. 400 W
Tensione di rete	Da 100 a 240 V CA a 50/60 Hz
Potenza massima assorbita	4 A
Durata batteria interna di backup	Almeno 45 min., tipicamente 120 min. (con batterie nuove e completamente cariche)
Interfacce dati	2 x porte seriali (RS232, protocollo MEDIBUS.X), 1 x porta USB, 1 x LAN
Multipresa con prese ausiliarie (opzionale)	4 prese di corrente standard del paese, ciascuna con propri fusibili (2 per presa)
Condizioni ambientali	
Temperatura	Da 10 a 40 °C
Pressione atmosferica	Da 650 a 1.060 hPa (da 9,0 a 15,3 psi) corrispondenti a un'altitudine max. di 3.500 m.
Popolazione di pazienti prevista	Pazienti adulti, pediatrici e neonati
Alimentazione del gas	
Versioni disponibili: a 2 gas (O ₂ /ARIA) o a 3 gas (O ₂ /ARIA/N ₂ O), misurazione elettronica e monitoraggio della pressione erogata di tutti i gas connessi (per bombole di gas con il riduttore di pressione di Dräger opzionale)	
Alimentazione centrale dei gas, pressione di erogazione di O ₂ ,	Da 2,7 a 6,9 kPa x 100 (da 39 a 100 psi)
ARIA, N ₂ O	
Alimentazione dei gas con bombola (O ₂ , ARIA, N ₂ O)	1 o 2 bombole di gas a terra (opzionale) 2 o 3 bombole di gas sospese con raccordo pin-index (opzionale) Supporto per 1 bombola di gas a terra aggiuntiva (opzionale)
Erogazione di gas fresco	
Tecnologia del miscelatore di gas	Miscelatore dei gas a controllo elettronico con rilascio di emergenza manuale dell'O ₂
Flusso di gas fresco (flusso FG)	Spento; da 0,2 a 15 L/min
Concentrazione O ₂ (FG O ₂)	Da 21 a 100 Vol% (gas di trasporto: ARIA); Da 25 a 100 Vol% (gas di trasporto: N ₂ O)
Flush O ₂	Da 25 a 75 L/min a una pressione di erogazione da 2,7 a 6,9 kPa x 100 (da 39 a 100 psi; da 0,27 a 0,69 MPa)
Flusso insufflaz. O ₂ (O ₂ aus.)	Spento; da 2 ad almeno 10 L/min

Dati tecnici

Quando spento, il flusso insufflaz. O₂ (O₂ aus.) passa anche attraverso il vaporizzatore

Ventilatore e parametri di impostazione

Ventilatore a pistone a comando elettronico (E-Vent plus), con disaccoppiamento dei gas freschi, ventilazione senza gas guida, cioè non vengono consumati gas per far funzionare il ventilatore (indipendentemente dalla fornitura di gas). Tutti i componenti che conducono i gas al paziente sono autoclavabili.

Modalità di ventilazione standard	Manuale /Spontanea (Man/Spon) A volume controllato: tempo controllato (VC-CMV) A pressione controllata: tempo controllato (PC-CMV)
Modalità di ventilazione opzionali	AutoFlow a tempo controllato (VC-CMV/AF) A volume controllato, sincronizzata (VC-SIMV) A pressione controllata, sincronizzata (PC-SIMV) AutoFlow, sincronizzata (VC-SIMV/AF) CPAP / PSV
Uscita esterna gas fresco	
Frequenza respiratoria (RR)	Da 3 a 100/min
Tempo di inspirazione (Ti)	Da 0,2 a 10 s
Rapporto tempo di inspirazione/tempo di espirazione (I:E)	Da 1:50 a 50:1
Volume corrente (VT)	Da 10 a 1.500 mL Da 5 a 1.500 mL con opzione per "Supporto neonatale avanzato"
Soglia del trigger (Trigger)	Da 0,3 a 15 L/min
Flusso inspiratorio (Flusso)	Minimo 0,1 L/min, massimo ≥160 L/min
Pressione di inspirazione (P _{insp})	PEEP da +5 a 80 hPa (cmH ₂ O)
Limite pressione (P _{max})	PEEP da +10 a 80 hPa (cmH ₂ O)
Supporto di pressione al di sopra della PEEP (Δ _{psupp})	Spento, da 3 a (80 - PEEP) hPa (cmH ₂ O)

Sistema di ventilazione

Sistema di ventilazione riscaldato per applicazione di flussi bassi e minimi, smontaggio senza attrezzi, struttura ottimizzata per ricondizionamento igienico facile ed efficace.

Volume totale	Circa 3,65 L (incl. assorbitore di CO ₂ durante l'applicazione di un volume corrente max. di 1.500 mL)
Volume canestro assorbitore	Circa da 1,2 a 1,5 L
Ricondizionamento	Per il ricambio dell'aria, sostituzione senza attrezzi, meno di 11 singoli componenti durante il ricondizionamento

Sistema di evacuazione dei gas anestetici (AGS)

Disponibilità di sistema di evacuazione dei gas anestetici attivo o passivo per funzionamento in presenza o meno di infrastruttura adeguata allo scopo; rilevazione di flussi aspiratori eccessivi, con raccordo per lo smaltimento del gas di campionamento con l'uso di moduli di terze parti per la misurazione dei gas paziente.

AGS attivo	Per il raccordo a un sistema di evacuazione dei gas anestetici Con una valvola di controllo (opzionale) o un eiettore (opzionale)
AGS passivo	Per il raccordo a un sistema di smaltimento con o senza flusso di aspirazione Flusso max. in ingresso 0,5 L/min Con valvola sovrappressione e valvola sottopressione

Sistemi di misurazione e visualizzazioni

Schermo	Schermo touch da 15,3" (38,9 cm), informazioni a schermo configurabili, gestione intelligente degli allarmi con sistema di supporto esteso
Configurazione dello schermo	A seconda della configurazione della macchina, visualizzazione simultanea di 2, 3 o 4 curve in tempo reale di: concentrazione

Dati tecnici

	di CO ₂ , O ₂ e gas anestetici, pressione delle vie aeree, flusso inspiratorio ed espiratorio; visualizzazione dei tubi virtuali per O ₂ , ARIA, N ₂ O, dei trend in formato tabellare, accesso rapido a 3 layout a schermo.
Visualizzazione dello stato del dispositivo	Pannello frontale con display LC della pressione delle vie aeree, stato di alimentazione della batteria e dei gas (CGS + bombole)
Visualizzazione avanzata dei trend (opzionale)	Visualizzazione di trend o mini-trend in formato grafico simultaneamente alle curve real-time e ai loop volume-pressione; funzioni aggiuntive di esportazione dati tramite chiavetta USB
Monitoraggio della ventilazione	Volume minuto (MV) e volume corrente (VT e ΔVT); frequenza respiratoria; pressione inspiratoria di picco (PIP), pressione di plateau (Pplat), pressione media delle vie aeree (Pmean), PEEP; compliance dinamica (Cdyn), resistenza (R), elastanza (E), manometro esterno che indica la pressione nel sistema respiratorio interno
Monitoraggio avanzato della ventilazione (opzionale)	Visualizzazione tramite diagramma a barre del volume e del volume corrente, visualizzazione simultanea di 2 loop: volume-pressione e flusso-volume, loop di riferimento

Monitoraggio dei gas

Il dispositivo può monitorare la concentrazione inspiratoria di O ₂ o usare il modulo integrato per la misurazione dei gas paziente (O ₂ , N ₂ O e agenti anestetici)	
Versione con cella sensore integrata per l'O ₂ inspiratorio	Cella sensore di O ₂ con durata garantita di 2 anni e monitoraggio della durata
Versione con modulo di misurazione dei gas paziente integrato	Concentrazione inspiratoria ed espiratoria dei gas O ₂ , N ₂ O, CO ₂ e degli agenti anestetici, identificazione automatica di isoflurano, sevoflurano, desflurano, alotano, enflurano, rilevazione di miscele di gas anestetici, visualizzazione del valore di xMAC corretto per l'età; ricircolo del gas di campionamento nel circuito ventilatorio
Monitoraggio avanzato dei gas (opzionale in base al modulo PGM)	Econometro che visualizza l'efficienza dei gas freschi (comprendente come opzione il trend e/o come forma di procedura guidata per il flusso basso), determinazione del consumo e dell'assorbimento (assorbimento solo per gli anestetici), gas fresco e anestetici per caso e dall'ultimo azzerramento

Funzioni di sicurezza

- La checklist integrata nel dispositivo e le istruzioni passo per passo illustrate per la preparazione giornaliera dell'apparecchiatura aiutano a rispettare le linee guida nazionali, come DGAI (Germania), ASA/APSF (Stati Uniti), AAGBI (Regno Unito)
- Ventilazione Man/Spon con possibilità di dosaggio dell'O₂ e degli agenti anestetici anche quando spenta (avvio di emergenza)
- La modalità di backup manuale consente la commutazione diretta alla ventilazione manuale senza perdere il monitoraggio della ventilazione e dei gas; possibilità di continuare il rilascio di O₂ e agenti anestetici dai vaporizzatori
- Ventilazione meccanica con aria ambiente in caso di interruzione totale dell'erogazione dei gas, con necessità di passaggio alla somministrazione endovenosa degli agenti anestetici
- Test real-gas su O₂ integrato nell'autodiagnostica della macchina (opzionalmente con modulo di misurazione dei gas paziente)

Funzioni pratiche e altre caratteristiche

- Avvio e autodiagnostica automatici della macchina, compresa la taratura di tutti i sensori e i test su tutte le valvole di controllo; normalmente, dopo l'avvio del test non sono richieste interazioni con l'operatore
- Funzione di autoimpostazione per la regolazione di tutti i limiti degli allarmi, la modalità CBM (modalità bypass cardiaco) disattiva gli allarmi quando viene usata la macchina cuore-polmone
- Pallone autoespandibile come indicatore delle carenze/perdite di gas fresco

Dati tecnici

- Modalità di pausa per le interruzioni brevi della ventilazione e del flusso di gas freschi
- Archiviazione dei dati su chiavetta USB (storia degli allarmi, risultati dell'autodiagnostica, screenshot, trend e configurazioni dell'apparecchio; opzionalmente: file di registro)
- Risparmio di tempo grazie al trasferimento delle impostazioni e delle configurazioni predefinite ad altri dispositivi Atlan (esportazione e importazione dei dati di configurazione tramite chiavetta USB)
- Illuminazione regolabile integrata delle superfici di lavoro e documentazione
- Freno centrale, rotelle a facile scorrimento con deflettori opzionali per i cavi
- Versione di prova di sei settimane gratuita di tutte le opzioni software disponibili, attivata singolarmente da un rappresentante Dräger. L'opzione scade automaticamente al termine del periodo di prova.

Non tutti i prodotti, le funzionalità o i servizi sono in vendita in tutti i paesi.

I marchi di fabbrica menzionati sono registrati solo in alcuni paesi e non necessariamente nel paese di diffusione del presente materiale. Per informazioni sullo stato corrente, visitare www.draeger.com/trademarks.

SEDE PRINCIPALE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

Fabbricante:

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Germania

ITALIA

Draeger Italia S.p.A.
Via Galvani, 7
20094 Corsico (MI)
Tel +39 02 45 87 21
Fax +39 02 45 84 515
Fax +39 02 48 60 24 64
infoitaly@draeger.com

SVIZZERA

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Potrete trovare il vostro
responsabile vendite locale
in: www.draeger.com/
contattateci



I contenuti del presente comunicato (testi, immagini, foto, video, disegni, allegati, ecc.) sono rivolti esclusivamente ai giornalisti della stampa specializzata ed agli operatori sanitari, e conseguentemente, hanno natura meramente informativa, non qualificabile quale pubblicità.
Draeger Italia S.p.A. declina ogni responsabilità per consultazioni non autorizzate da parte di soggetti che non rivestano tali qualifiche, riservandosi ogni miglior tutela.